VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAI.../JENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES	siehe Mitteilung über d	lie Übermittiung des internationalen formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit
02/083 SGL	VORGEHEN zutreffend, nachstehender Punkt 5		
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmel (Tag/Monat/Jahr)	dedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 03/14558	18/12,	/2003	30/12/2002
Anmelder			
SGL CARBON AG			
Dieser internationale Recherchenbericht wurd	le von der Internationale	n Recherchenbehörde er	rstellt und wird dem Anmelder gemäß
Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int	emationalen Buro uberr	mueit.	
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	ußt insgesamt _5	Blätter.	
X Darüber hinaus liegt ihm jew	veils eine Kopie der in di	esem Bericht genannten	Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter	rnationale Recherche au	ıf der Grundlage der inter	mationalen Anmeldung in der Sprache
durchgeführt worden, in der sie eing	ereicht wurde, sofern ur	iter diesem Punkt nichts	anderes angegeben ist.
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))	e ist auf der Grundlage e durchgeführt worden.	einer bei der Behörde ein	ngereichten Übersetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationale	n Anmeldung offenbarte	n Nucleotid- und/oder	Aminosauresequenz ist die internationale
Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anmel			
zusammen mit der internation			gereicht worden ist.
bei der Behörde nachträglich	n in schriftlicher Form ein	ngereicht worden ist.	
bei der Behörde nachträglich			
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung i	ıträglich eingereichte sc m Anmeldezeitpunkt hin	hriftliche Sequenzprotoko ausgeht, wurde vorgeleg	oll nicht über den Offenbarungsgehalt der yt.
Die Erklärung, daß die in co. wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erf	aßten Informationen dem	n schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht rech	erchierbar erwiesen (sie	ehe Feld I).
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe F	eld II).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung		
wird der vom Anmelder eing		migt.	
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festge	setzt:	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
wird der vom Anmelder eing			a von der Behärde fostgesetzt. Der
wurde der Wortlaut nach He X Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine Ste	innerhalb eines Monats	nach dem Datum der Ab	g von der Behörde festgesetzt. Der sendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is	st mit der Zusammenfas	sung zu veröffentlichen: A	Abb. Nr
X wie vom Anmelder vorgesch	lagen		keine der Abb.
weil der Anmelder selbst kei			
weil diese Abbildung die Erfi	ndung besser kennzeich	inet.	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

_mationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14558

Feld III WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Kathodensysteme für die elektrolytische Aluminiumgewinnung, die in Richtung ihrer langen Achse auf der Seite der Stromabführungen von der Kathode in mindestens zwei Teile mit unterschiedlichem elektrischen Widerstand geteilt sind, derart dass der elektrische Widerstand von den Enden des Kollektors (2) bis zum dem Kollektor zugewandten Teil der Randzone der Kathode mindestens das 1,2fache des elektrischen Widerstands von den Enden des Kollektors bis zum dem Kollektor zugewandten Teil der Mitte der Kathode beträgt, wobei entweder die Kontaktmasse oder der Kollektor in Zonen (13), (14) unterschiedlichen Widerstands aufgeteilt sind, Verfahren zu deren Herstellung und deren Anwendung bei der elektrolytischen Gewinnung von Aluminium.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

tionales Aktenzeichen PCT/EP 03/14558

a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 C25C3/16 C25C3/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X PDA	FR 2 351 192 A (ALUMINIUM SUISSE SA) 9. Dezember 1977 (1977-12-09) Seite 3, Zeile 8 - Zeile 20 Seite 7, Zeile 35 -Seite 8, Zeile 36	1-3,12, 15
x [P2]	US 4 795 540 A (DOUGLAS W. TOWNSEND) 3. Januar 1989 (1989-01-03) Spalte 5, Zeile 3 -Spalte 7, Zeile 38 Abbildungen 2-4	1,6,7,9,
X	WO 01 27353 A (ALCOA INC.) 19. April 2001 (2001-04-19) Seite 3, Zeile 18 - Zeile 26 Seite 6, Zeile 6 - Zeile 25 Seite 7, Zeile 28 -Seite 9, Zeile 16 Abbildungen 2-4,6	1,6,8,15
	-/	

ļ	Χ	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entgehmen
	_ ^]	entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung veröffentliching von besondere Bedeutung, die beansprüchte Einhalt kann nicht als auf erfinderischer Tätigkelt beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13/04/2004

31. März 2004

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

Bevollmächtigter Bediensteter

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Groseiller, P

INTERNATIONATAR RECHERCHENBERICHT

Intel phales Aktenzelchen ,
PCT/EP 03/14558

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
A D4	WO 02 42525 A (SERVICO A.S.) 30. Mai 2002 (2002-05-30) Seite 8, Zeile 25 -Seite 9, Zeile 3	1,6,8

1

INTERNATIONAL TRECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Inte praies Aktenzeichen
PCT/EP 03/14558

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2351192	A	09-12-1977	CHTTUUERASEKGSRBUNTPLOZHLEURSA	620948 A5 358291 B 341477 A 507649 B2 2468577 A 854492 A1 7703079 A 1114328 A1 207454 B1 2624171 A1 187177 A 12574 A 458692 A1 2351192 A1 1537834 A 177269 B 146454 A1 1078984 B 52138414 A 7705321 A 771678 A 184044 A 14831 A 198030 A1 7705558 A 673186 A3 20066 A 4110179 A 7702507 A	31-12-1980 25-08-1980 15-01-1980 21-02-1980 02-11-1978 01-09-1977 08-02-1978 15-12-1981 31-07-1981 17-11-1977 14-11-1977 30-09-1979 01-03-1978 09-12-1977 04-01-1979 28-08-1981 09-06-1979 08-05-1985 18-11-1977 15-11-1977 15-11-1977 23-01-1981 16-12-1981 02-01-1978 14-11-1977 05-07-1979 07-07-1980 29-08-1978 29-03-1978
US 4795540	A	03-01-1989	KEIN		
WO 0127353	A	19-04-2001	US AU AU BR CA CN EP NO NZ WO	6387237 B1 766270 B2 8004900 A 0007204 A 2347858 A1 1327488 T 1147246 A1 20012893 A 511179 A 0127353 A1	14-05-2002 09-10-2003 23-04-2001 16-10-2001 19-04-2001 19-12-2001 24-10-2001 12-06-2001 28-02-2003 19-04-2001
WO 0242525	A	30-05-2002	NO AU CA DE WO NO US	20005984 A 2316002 A 2429696 A1 10196967 T0 0242525 A1 20032351 A 2004050714 A1	28-05-2002 03-06-2002 30-05-2002 13-11-2003 30-05-2002 26-05-2003 18-03-2004

This page blank (uspto)